3/5/4 DIALOG (R) File 352: Derwent WPI

(c) 2005 Thomson Derwent. All rts. reserv.

003509718

WPI Acc No: 1982-57698E/198228

Acetylsalicylic acid compsn. for cutaneous applications - contains

water-soluble glycolic solvent and gelifying agent, pref.

carboxy-polyvinyl polymer

Patent Assignee: LAB ASTIER P (ASTI-N)

Inventor: ASTIER P

Number of Countries: 012 Number of Patents: 004

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week EP. 55635 19820707 198228 Α FR 2496459 A 19820625 198232 198237 JP 57128628 · A 19820810 19820917 198248 ZA 8108559 Α

Priority Applications (No Type Date): FR 8027141 A 19801219

Cited Patents: 2. Jnl. Ref; FR 2110184; FR 2295753; FR 2345161; FR 2345162;

US 4126681

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

EP 55635 A F 10

Designated States (Regional): BE CH DE GB IT LI LU NL SE

Abstract (Basic): EP 55635 A

Acetylsalicylic acid composition for cutaneous application comprises a gel containing the acetylsalicylic acid, a solvent which dissolves the acetylsalicylic acid without degrading it and which is soluble in water and a gelifying agent for non-polar media. Pref. the solvent is a water soluble glycolic solvent, such as a mixture of porpyleneglycol and a glycol ether, e.g. the monoethyl ether of diethyleneglycol, and the gelifying agent is a vinyl polymer having active carboxylic acid group s

Antiinflammatory, analgesic and antipyretic composition for dermal application, which is stable and contains convenient concentrations of acetylsalicylic acid. The composition is used to treat hyperkeratosis, psoriasis, cutaneous inflammation contusions, chronic and infectious rheumatism, muscular-articular pain and stiffness, arthritis etc.

Title Terms: ACETYL; SALICYLIC; ACID; COMPOSITION; CUTANEOUS; APPLY; CONTAIN; WATER; SOLUBLE; GLYCOLIC; SOLVENT; GEL; AGENT; PREFER; CARBOXY;

POLYVINYL; POLYMER

Index Terms/Additional Words: ASPIRIN; ANTIINFLAMMATORY; ANALGESIC;

ANTIPYRETIC

Derwent Class: B05

International Patent Class (Additional): A61K-009/06; A61K-031/60

File Segment: CPI

?

19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

[®] 公開特許公報 (A)

昭57-128628

⑤Int. Cl.³ A 61 K 31/60

識別記号 AAH 庁内整理番号 6675-4C

❸公開 昭和57年(1982)8月10日

発明の数 1 審査請求 有

(全 4 頁)

ூアセチルサリチル酸含有ゲルの抗炎症鎮痛製薬組成物

②特

願 昭56-203861

②出 願

願 昭56(1981)12月18日

砂発 明 者 パトリス-ルシアン・アスティ

エ スイス国8057チユーリツヒ・ア

ーレンモストラーセ118 ①出 願 人 ラボラトワル・デユ・ドクトー

> ル・ペ・アステイエ フランス国75016パリ・リユ・ ドクトール・ブランシユ42

9代 理 人 弁理士 杉村暁秀 外1名

明 細 🛊

1. 発明の名称 アセチルサリチル酸含有ゲルの 抗炎症 鎮痛 製鋼組 成物

2. 特許請求の範囲

- 1. 活性成分としてアセチルサリチル酸を含有し、この活性成分に加えて、分解セプにアセチルサリチル酸を溶解する水溶性溶媒および卵癌性薬質をゲル化するゲル化剤を含むゲルを構成する抗炎症候痛製薬組成物。
- 2. 組成物が、活性成分であるアセチルサリチル酸に加えて、水溶性グリコール溶媒および、ゲル化剤として、活性 なカルポキシル基を有する ビニルポリマーから 選ばれた 非極性 棋質をゲル化する ゲル化剤 を主成分とする グリコールゲルである特許請求の範囲第 1 項配収の組成物。
- 8. 組成物が、プロピレングリコールとグリコールエーテルの混合物から成るグリコール溶 、カルボキシピニルポリマーから成る非種 性媒質をゲル化するゲル化剤およびアセチル

サリチル酸を、生成したゲルが所収過度の前 記括性成分を有するようた量で含有する特許 請求の範囲第3項記載の組成物。

- 8. 組成物が、100gにつき、約10gのアセチルサリチル酸、約40gのジェチレングリコールモノエチルエーテル、約8.5gのカルボキンピニルボリマーおよび残りの量のブロビレングリコールを含有する特許請求の範囲第8項記載の組成物。
- 4. 組成物が、さらに100gにつき約0.05g
 のBDTAを含有する特許請求の範囲第5項記載の組成物。

8. 発明の幹細な説明

本発明はアセチルサリチル酸を含有する新規の製業組成物に関するもので、さらに詳しくは活性成分としてアセチルサリチル酸を含有し皮膚経由で適用することができるゲルに関するものであ

特開昭57-128628(2)

5 0

生薬の観点から、アセチルサリチル酸は多くの 欠点を有しており、皮膚適用のために従来方式の 製剤を用いることは不可能であることが知られて いる。基本的な問題点は溶解性、安定性および相 溶性の8点にある。

チルサリチル酸と相帯性がないので、これは決し で本発明に相当するものでもなく本発明に導かれ るものでもない。

米国特許第4,126,681 号には、溶液であるアセチルサリチル酸を含有する問題の組成物が配取されている(特に第 8 欄第 4 9 行および第 8 欄第 4 9 行および第 8 欄第 4 9 行および第 8 欄第 4 0 行 かっこれは基本成分としてモノオレイン酸、任意成分として組成物の 8 0 重量 5 までの量の 9 個または 8 個の炭素原子を有する アルコール から成る。この明細書に包含され示唆されていることはいずれも、ゲルを得ようと考えることを当業者に思い止まらせるものである。

フランス国特許第 2,845,161 号明細書には、皮膚肉の付形剤として有用な無水ゲルが記載されている。しかし、これは組成物に含まれるカルボキシボリメチレンを中和するために必要なアミン(トリエタノールアミン)を含まなければならないために(第 1 頁第 3 7 ~ 8 4 行およびクレーム1)、アセチルサリチル酸とは相害性がない。アセチルサリチル酸はこの種のゲルには不溶であり、

の他の唯一の任意収分である(第 5 頁第 8 行~第 6 頁第 1 7 行)。

フランス国特許第 3,845,163 号明細書には、脂肪酸エスチルを含有する皮膚病の付形剤が配載されている(クレーム 1 および 3)。付形剤がアセ

分解する。 さらに、この明細書に要求されているような酸 (カルボキシボリメチレン)を中和する考えは本発明に反するものである。

アセチルサリチル酸は一般にエーテルまたはクロロホルム、熱アルコールに苦けるが、水に不停である。

アセチルサリチル酸はアルカリ性水溶液に溶けるが、けん化が起こる。酢酸におよびサリチル酸に加水分解し、酸性のpleで沈酸する。

アセチルサリチル酸は多数の活性成分および付' 形剤、例えば特にアルカリ性水酸化物、カーポネ ートおよびステアリン酸との相解性がない。

これらの問題を認識した当業者はこれを考慮に入れ活性成分としてサリチル被塩を有するサリチル化した皮膚病観剤を製造するに至つた。しかし、これらの塩はアセチルサリチル被そのものと同じ治療上の活性を示さず、アセチルサリチル酸が長時間にわたつて示す解熱性、鎮痛性、および特に局部抗失症性を示さたい(この点については特に、The Merok Index , Merok and Oo. Ino., Rahway,



N.J., U.S.A. 第 9 版 (1976) , 步上び Martindale:
The extrapharmacopoeia (第 27 版) , Ainley wade 発行 . The London Pharmaceutical Press ,
London を拿服)。

さて、活性成分としてアセチルサリチル酸を含有し、特定の所外 (atopioal) 溶媒を用いることによつて適宜選択することができる過度の安定な皮膚科製剤を得ることができることを見出した。

本発明の主な目的は、活性成分としてアセチルサリチル酸を主成分とする(ゲル状の製薬組成物にある。このゲルは、所望の過度でそのものが活性な成分とは別に、分解せずにアセチルサリチル酸を溶解する水溶性溶媒、および非極性軟質をゲル化する薬剤を含有する。

好適例によれば、本発明の目的は活性成分であるアセチルサリチル酸に加えて、水溶性グリコール溶媒および、ゲル化剤として、カルボキシル基を有するビニルボリマーから遺ばれた卵極性媒質のゲル化剤を、好ましくは製製品質で、主成分とするグリコールゲルの製薬組成物にある。

上記程度の割合が有利である。

ゲル状のこの種の組成物の製造は、若干の試験的努力の後に満足な結果を得ることができる知識と技術を有する当業者の範囲内にある。実際に、上記例に示した程度で組成物を添加混合することができる。

唯一の活性成分がアセチルサリチル酸である本 発明によるグリコールゲルは、冶療上の活性を証 明することができる臨床研究の対象となつた。

試験したゲルは本発明の好適例として上述した 組成物のゲルである。

特別的57-128628(3)

本発明による製敷組成物の好適例は、プロピレングリコールとグリコールエーテル特にジェチレングリコールモノエチルエーテルの混合物から成るグリコール溶媒、カルボキシピニルポリマー、例えばカルボボル (Carbopol) 9 8 4 (ピー・エフ・グッドリッチからこの商品名で市阪されている)から成る非価性媒質のゲル化剤、およびアセチルサリチル酸を、生成したゲルが所認濃度の前記活性成分を含むような量で含有する。

本発明による特に好適な製薬組成物は、 I 0 0 g につき次の成分を含有する。

アセチルサリチル酸

約108

ジェチレングリコールモノエチルエーテル 約 4 0 8

カルポキシピニルポリマー (カルポポル 984) 約 8 . 5 8

RDTA

約 0 . 0 5 8

プロピレングリコール

残りの量

RDTAまたは他の適当な金属イオン封鎖剤または安定剤(さらに、他の成分と相称性でなければならない)の組成物が含まれることが好ましく、

乾寒または角化症の 5 人の患者について、この研究を行つた。

不潤の偽薬効果を取除き、組成物の効力をより よく判断するため、治療を受けていない患者のグ ループをコントロールとして用いた。

使用した投与量は病疫間積に応じて変えた。

観察例1

患者は肢が厚い鱗状の貨幣状乾癬に習されている 8 3 才の男子であつた。朝、中性石けんで洗った後にゲルを適用した。処置した病変部は 4 8 時間で完全に清浄になつていたが、未処置の病変部は変わらなかつた。

観察例 3

患者は特に下肢が極めて広がつた乾癬の残点に 置されている 4 1 才の婦人であつた。夜間に閉塞 性の包帯の下に本発明のゲルを塗布した所、 4 8 時間で完全に精浄になつており、通常のコルチョ イドによる治療を開始することができた。

觀察例 8

患者は前腕と背中が乾癬に響されている85才

特期昭57-128628(4)

の婦人であつた。閉塞性の包帯の下に本発明のゲールを塗布した所、84時間で前腕の病変部が清浄になっており、48時間で背中の病変部が清浄になっていた。

観察例 4 および 5

足の前部が静止的硬骨の角化症に置されている。 患者は平常の銭形の圧感覚の病変があつた。毎晩、 閉塞性の包帯の下に本発明のゲルを蓋布後、8日 目に清浄になつていたので、蟇形外針の治療を統 行することができた。

耐容性および副作用

劉作用は観察されなかつた。

上記組成のゲルの耐容性は 5 例全部において優れていた。

冶療上の指示

上述の結果および本発明のアセチルサリチル酸の物理化学的特性を考慮して、特に、次の病気の皮膚経由による治療に前配ゲルを勧めることができる。

- 角化症、

- B. m

- 皮膚炎症、
- 血液循環と栄養の障害を伴う挫傷、
- 感染性リウマチと慢性リウマチ、
- 外傷後の関節および筋肉の硬度と疼痛、関節水腫、骨折、関節の閉塞、
- 阿節炎、阿節症。

さらに、家鬼について皮膚の毒物学上の研究では、上記の投与量で完全な一日の耐容性と良好な 浸漉性を示した。

経口により戦形剤を投与することにより、間違って摂取した場合でも毒性がないことがわかった。